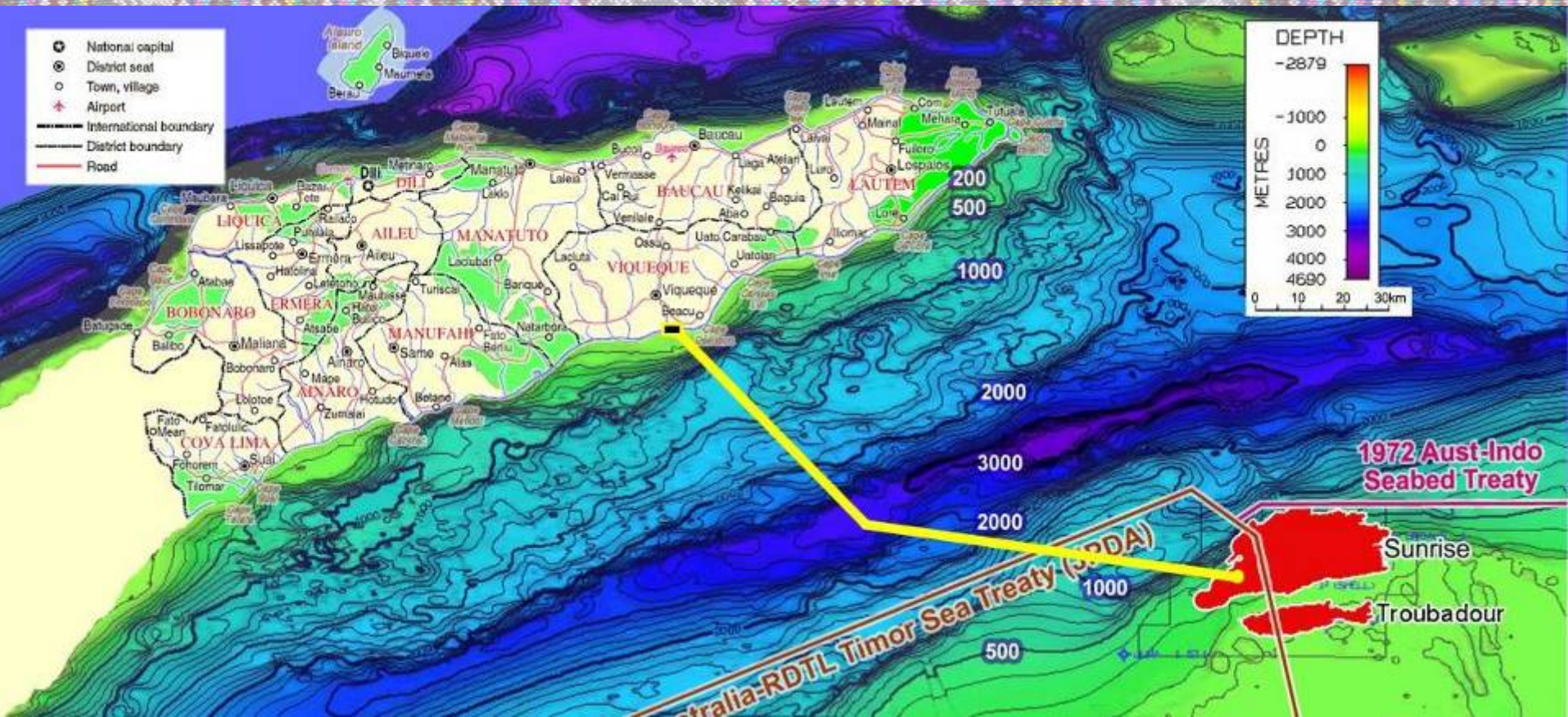


Sunrise LNG iha Timor-Leste

Mehi, Realidade no Obstaklu sira



Karik pipa dada mai TL



Oinsa ita bele maksimiza benefisiu
no minimiza risku?

Benefisiu hosi harii LNG

- Aumenta rendementu govenu liu hosi receita taxa
- Fornese servisu ba populasaun lokal, no emprezariu lokal sira
- Sei dezenvolve no haburas infraestruturha iha rai-laran
- Sai nu'udar motorizada ba dezenvolvimentu ekonomia nasional
- Ajuda kresementu industria kiik seluk tan

Tenke iha planu ne'ebe realistiku, Sustentavel no serbisu maka'as atu realiza mehi ne'e

Risku hosi harii LNG

- Aumenta dependensia ba industria petroleu
- Traballador estranjeiru sira mai barak
- Degradasaun ba ambiente
- Deslokasaun ba populasaun
- Hamosu asidente katastrofiku
- Violasaun ba direitu umanu no komunidade
- Enklave (ne'ebe isola hosi komunidade nia moris)

*Projetu hanesan ne'e sempre mai ho risku no
ne'e sempre akontese iha nasaun barak*

Rekomendasaun: [Planu agora kedas ona]

1. Tenke halo konsultasaun no sosializasaun ba iha komidade iha baze.
2. Tenke kria lei atu hodi maneja no proteze direitu komidade ba rai.
3. Tenke fo bolsu estuda no fo treinamentu ba Timor-oan
4. Tenke kria no hadia instituisaun emerjensia ne'ebe bele responde lalais ba asidente katastrofiku
5. Tenke integra projetu ho planu dezvoltamentu local

Atu hetan benefisiu husi Sunrise LNG, ita tenke hahu-halo agora

Opsaun fatin hosi Kompanha Woodside

- 1. Pipa Gas *Sunrise* lori ba Darwin, Australia**
- 2. Harii fabrika LNG iha Tasi-fohon (Floating LNG Plant).**
- 3. Pipa Gas *Sunrise* lori mai Timor-Leste**

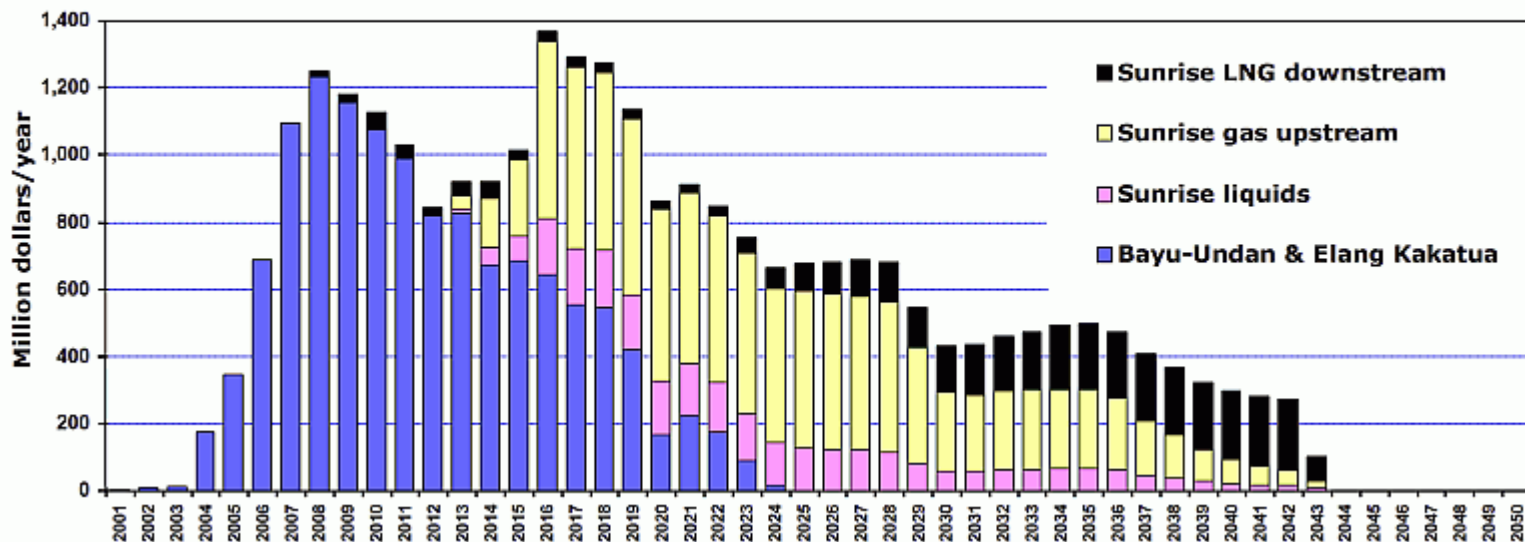
La'ó Hamutuk nia opsaun:

- 4. Keta lai book Sunrise. Hein too Bayu-Undan nia mina no gas hotu mak hahu dezenvolve Sunrise**

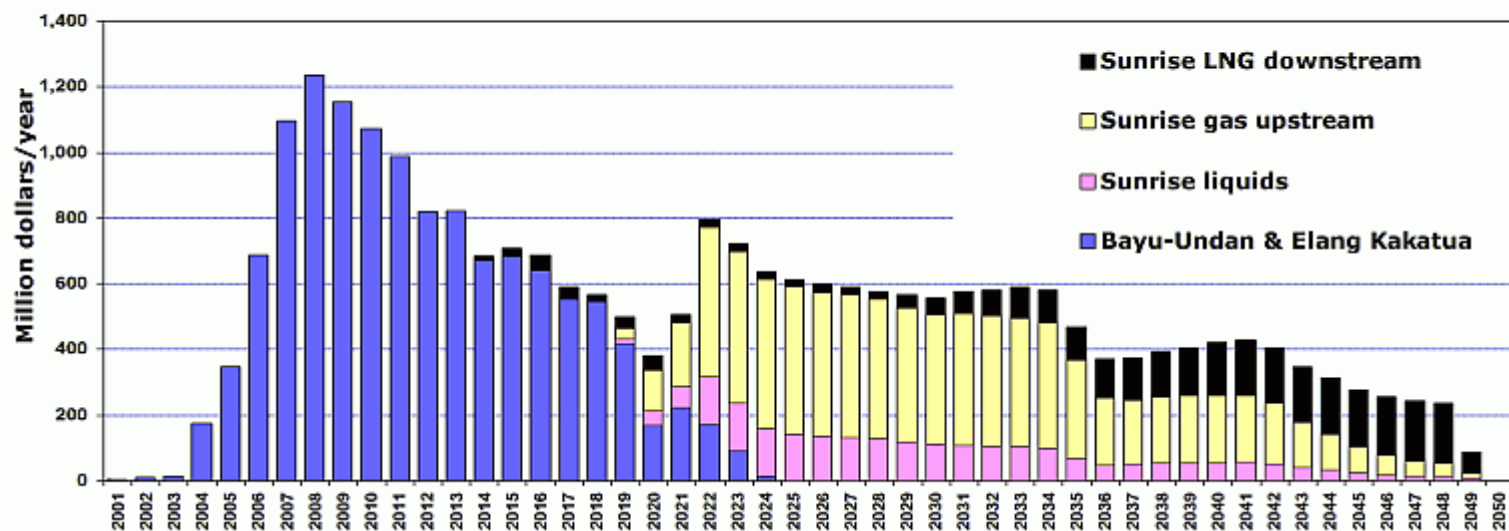
Keta lai book Sunrise (Razaun)

- 1. Tempu atu prepara Timor-oan no institusaun hotu hodi asegura katak projetu ne'e sei bazea ba interese Timor-Leste nian**
- 2. Implementa lei ambiente no lejislasaun seluk hodi asegura katak projetu ne'e sei la'o ho di'ak**
- 3. Folin sasan konstrusaun baratu, liu-liu fasilidade teknolojia be-klean**
- 4. Folin mina no gas sa'e sei aumenta rendementu ba Timor-Leste**
- 5. Atu koalia-fali tratadu CMATS, hetan tasi ketan no riku-soin iha Tasi laran**

Timor-Leste Annual Petroleum Revenues (Sunrise construction starting in 2009)



Timor-Leste Annual Petroleum Revenues (Sunrise construction starting in 2015)



Siapa yang akan memutuskan di mana Gas Sunrise akan diolah?

Woodside dan mitra *joint venture*

Kajian atas lima opsi, dilanjutkan dengan analisis selama sembilan bulan tentang beberapa opsi. (2007-8)

Mengusulkan konsep pengembangan yang lebih diinginkan kepada pemerintah dan TSDA.

Kajian teknis mendetail untuk menyiapkan rencana Pembangunan.

Menurut pasal 12 Sunrise IUA, Otoritas Pengatur "akan menyetujui" sebuah rencana pengembangan yang:

1. layak secara komersial
2. memiliki kontraktor yang kompeten dan bermodal
3. untuk "keuntungan komersial terbaik sesuai dengan praktik lapangan minyak yang baik"
4. diharapkan dapat selesai tepat waktu
5. memegang kontrak untuk menjual LNG.

Woodside yakin bahwa kedua pemerintah **harus** mensahkan sebuah rencana pengembangan yang memenuhi semua kriteria di atas.

Pemerintah Timor-Leste dan TSDA

Gugus Tugas Sunrise meneliti berbagai opsi. Mendorong kilang dibangun di Timor-Leste. (2007-8)

Kedua pemerintahan mengevaluasi proposal Woodside, berupaya mencapai kesepakatan atas seluruh konsep pengembangan (mencakup di mana gas akan diolah).

Woodside menyerahkan rencananya kepada Otoritas-otoritas Pengatur untuk disahkan. Komisi Sunrise (2 anggota dari Australia, seorang dari RDTL) dapat membuat rekomendasi ke OOP.

TSDA mengambil keputusan untuk bagian di dalam JPDA.

Pemerintah Australia mengambil keputusan untuk bagian di dalam JPDA.

Kedua Otoritas Pengatur harus menyetujui rencana pengembangan.

Komisi Gabungan (dua dari TL, satu dari Australia) merupakan Otoritas Pengatur untuk TSDA. Pada tahun 2008, Komisi akan melanjutkan dengan tugas pengawasan dan pengambilan keputusan.

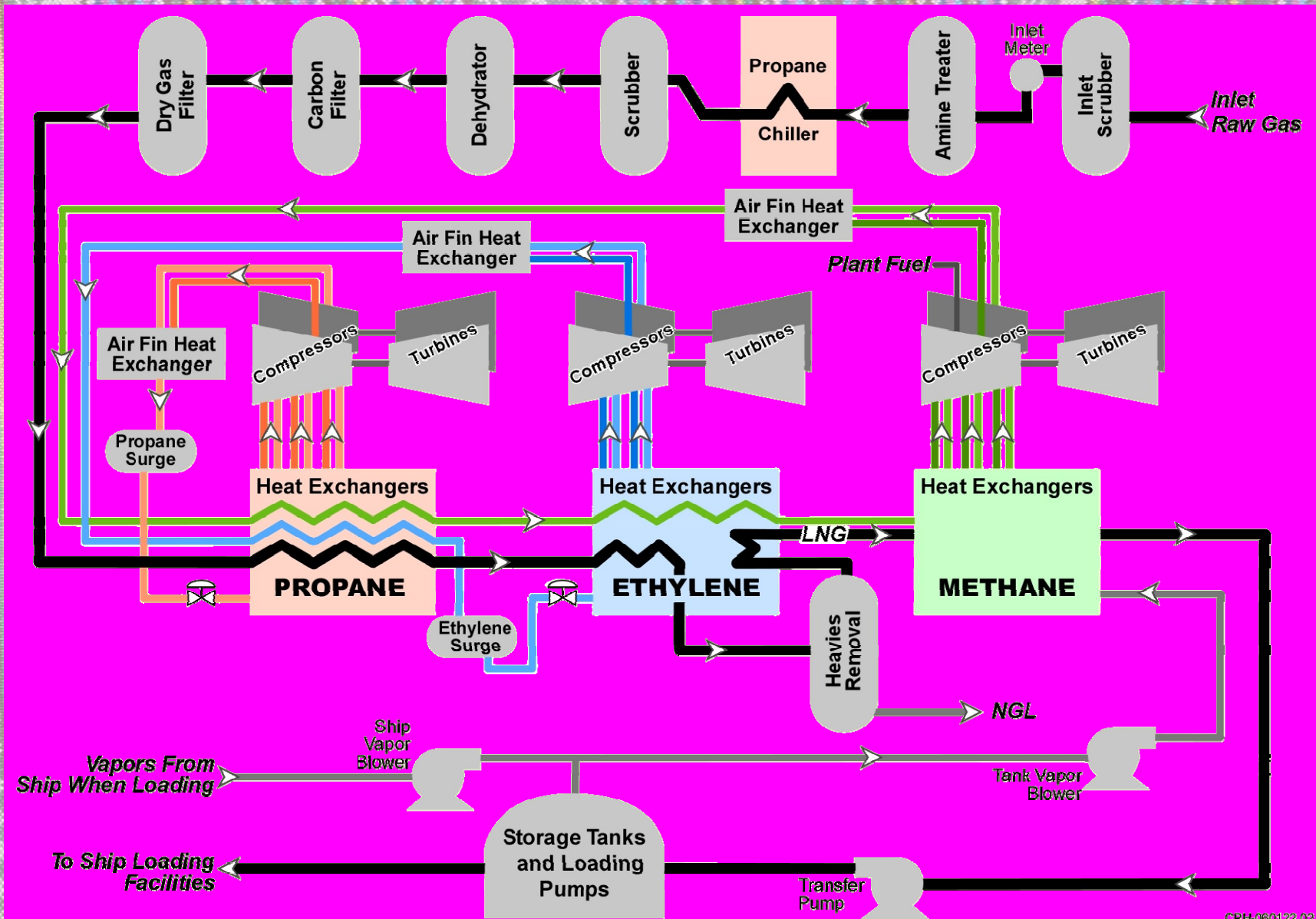
Kedua negara dapat meminta sebuah keputusan Komisi Gabungan pada **Dewan Menteri**, dengan satu anggota untuk masing-masing negara.

Jika Dewan Menteri tidak dapat bersepakat, keputusan akan dibawa ke pengadilan **arbitrase**, yang dijelaskan dalam Perjanjian Laut Timor Annex B.

Jika tidak ada Rencana Pengembangan yang disahkan hingga Februari 2013, atau jika LNG Sunrise belum mulai berproduksi hingga Februari 2017, maka baik Australia maupun Timor-Leste dapat membatalkan perjanjian CMATS, yang secara efektif akan menghentikan pengembangan Sunrise hingga sebuah perjanjian baru dinegosiasikan.

Diagram dibuat oleh La'o Hamutuk berdasarkan informasi dalam Perjanjian Laut Timor, Sunrise International Unitisation Agreement, Perjanjian CMATS, dan Dokumen Posisi Timor-Leste "Masa Depan TSDA" (2007)

ConocoPhillips nia Fabrika LNG



Fasilitas Fabrika LNG iha Darwin



Snøhvit nia Fabrika LNG

Fabrika LNG iha enklave, iha parte Norte Norwejia.

Sasan no ema lori mai hosi fatin seluk

Foto Satelit husi Google Earth.



Atu Hatidin Fabrika LNG iha ne'ebe?

- Fatin labele dook liu no labele klean liu, atu nune'ebele hetan ekipamentu infraestruturafolin baratu
- Rai tetuk, ho kilometru kuadradu 1 too 2 ka luan kampu futubola 30 nia-laran
- Rai tos atu bele tahan todan.
- Ro-ahi LNG Fatin bele tama mai foti gas no lori gas ba faan
- Respeita area produtivu (hanesan fatin toos no peska)
- Fatin ne'ebe kareta bele ba mai no ema bele ba besik

Fatin iha Timor Leste



Kor-de-roja no mean fatin protejidu

Kor-matak rai tetuk

Kor-pontu-mean populasaun hela fatin.

Fabrika LNG tenke fo tulun Ema Timor-Leste

- **Parte hotu konkorda uluk, atu nune'e ema hotu bele hetan benefisiu**
- **Governu no kompania tenke nakloke no halo konsultasaun ba povu**
- **Kompania tenke respeitu direitu populasaun lokal, fo servisu ba sira, no aluga sira-nia sasan no fatin-ba hela**

Faze harii Fabrika LNG

1. Faze Konstrusaun: Lori tempo tinan 3-6

Prepara fatin: Halo estrada, halo edificiu no hela fatin, hamolik-rai, harii eletrisidade, haree be-mos no sst.

2. Faze Operasaun: lori tempo tinan 30-50

Servisu ne'ebe sei halo mak hanesan manutensaun ba fabrika no produsaun, halibur foer inklui beneno, no polusaun iha rai-leten, anin-leten no iha bee laran

3. Faze Decommissioning:

Faze ne'e foka liu ba restorasaun fatin Fabrika nian tan ne'e kompania tenke hamos lizu no sobu fasilidade molok sira remata projetu.

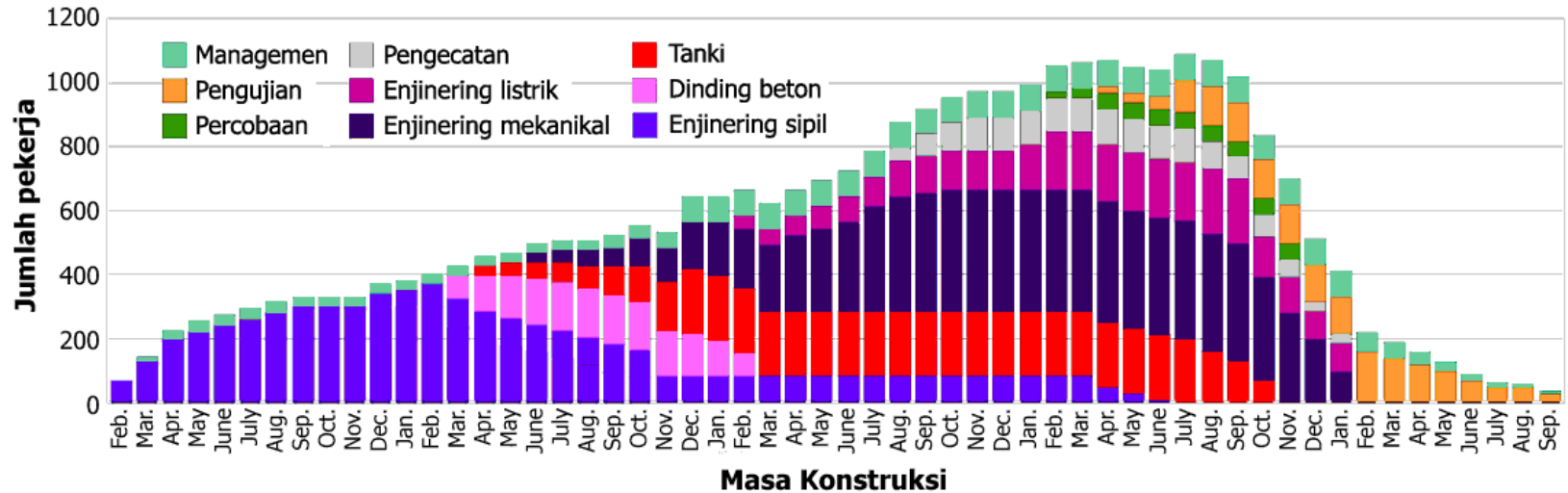
Kampu Servisu

- **Faze konstrusaun:** Durante tinan 3 too 6 ne'e, no fo servisu too ema nain 2000. **Timor-oan oit oan deit mak servisu.**
- **Faze operasaun:** Durante tinan 30-40, no sei fo servisu ba ema nain 200 too 300, maibe tenke iha *skill no* esperiensiencia ne'ebe aas no Timor-oan servisu sei aumenta barak
- **Servisu seluk:** Kampu servisu seluk ba Timor-oan liu hosi prepara sasan lokal no servisu lokal. Iha Snøhvit, numeru servisu hanesan ho empregu direita.

Atu Timor oan ba servisu iha fabrika ne'e, Governu tenke prepara ema komesa agora.

Kampu Servisu (Ezemplu)

Proyek LNG Snøhvit (Putih Salju)

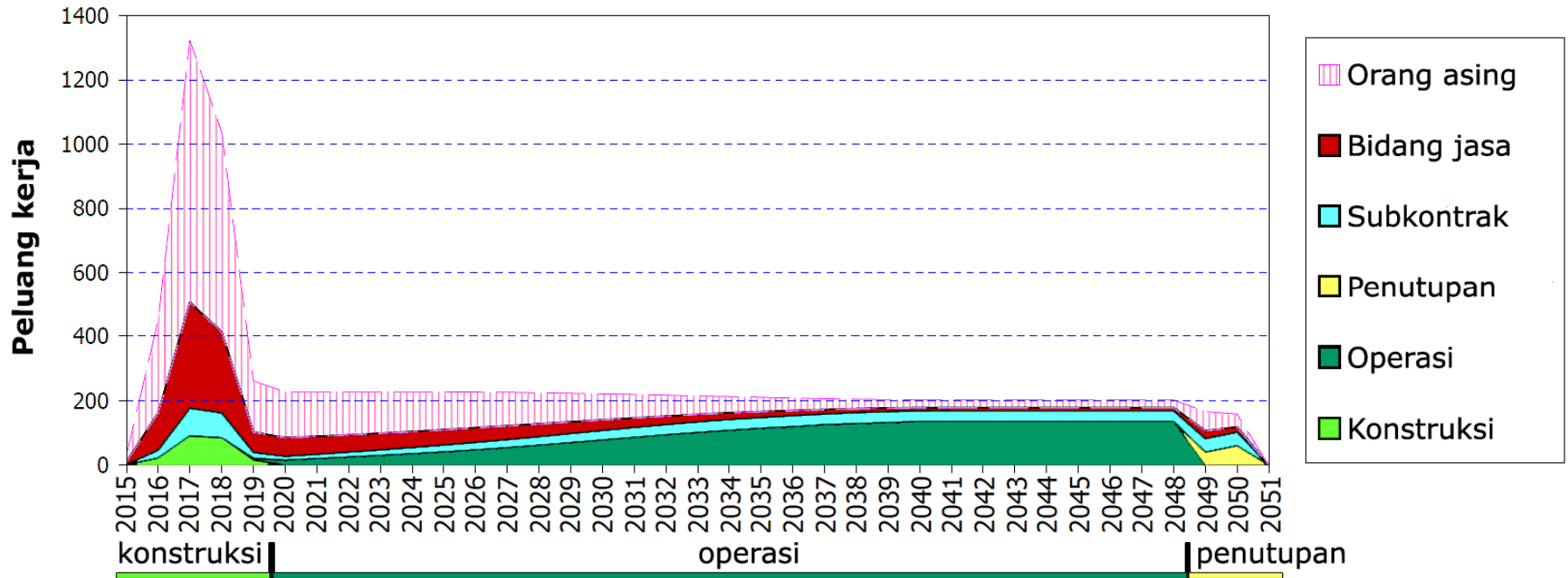


Proyek LNG Darwin Train 1 (5 MTPA)



Kampu Servisu durante projetu LNG

Kemungkinan pekerjaan bagi warga Timor dari Sunrise LNG



Servisu seluk ne'ebe iha sei la inklui iha projetu ne'e

Ne'e sei mosu wainhira, rekomendasaun kona-ba preparasaun, liu-liu kapasitasaun ba Timor oan halo ona

Rekomendasaun: [Empregu]

5. Guvernu tenke prepara Timor oan ho *skill* ne'ebe mak projetu presija
6. Tenke iha Edukasaun vokasional hodi hasa'e kualidade no kapasidade
7. Tenke hadia kodeku traballador no lei kona-ba saude no seguru

Timor-Leste tenke iha traballador ne'ebe qualifikadu, karik hakarak hetan servisu ne'ebe di'ak iha projetu ne'e

Reseitas hosi TAXA

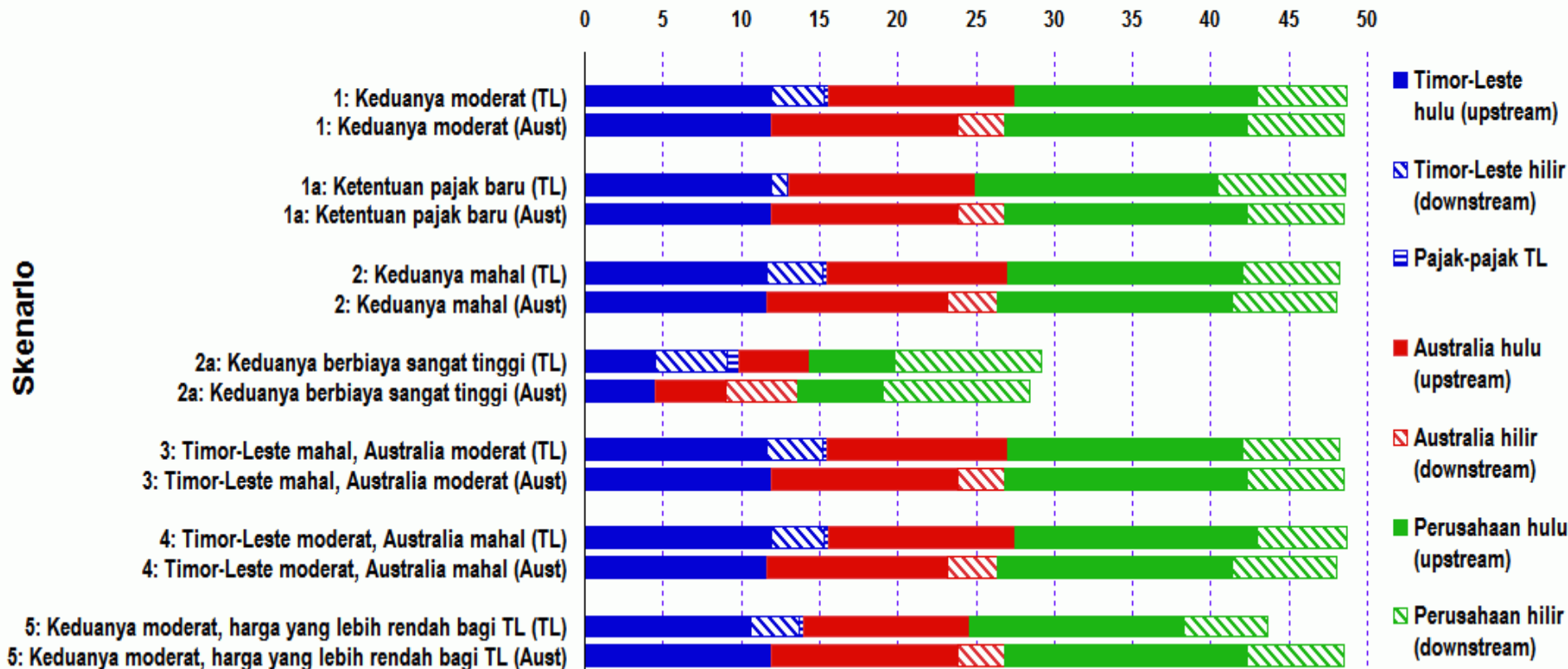
TL bele hetan taxa hosi fatin tolu mak hanesan:

- 1. Rendementu hosi projetu harii fabrika ne'e rasik. Sei iha pursentu 30 ne'ebe bele aumenta miliaun \$3500 durante projetu ne'e.**
- 2. Hetan Taxa hosi apoiu servisu iha konstrusaun Fabrika LNG ne'e, ho total miliaun \$140.**
- 3. Taxa hetan hosi salariu ema ne'ebe servisu iha fabrika, ho total miliaun \$100**

Lukru hosi Gas *Sunrise*

Pembagian Laba Gas Sunrise dan LNG

Milyar dolar AS, terkoreksi inflasi



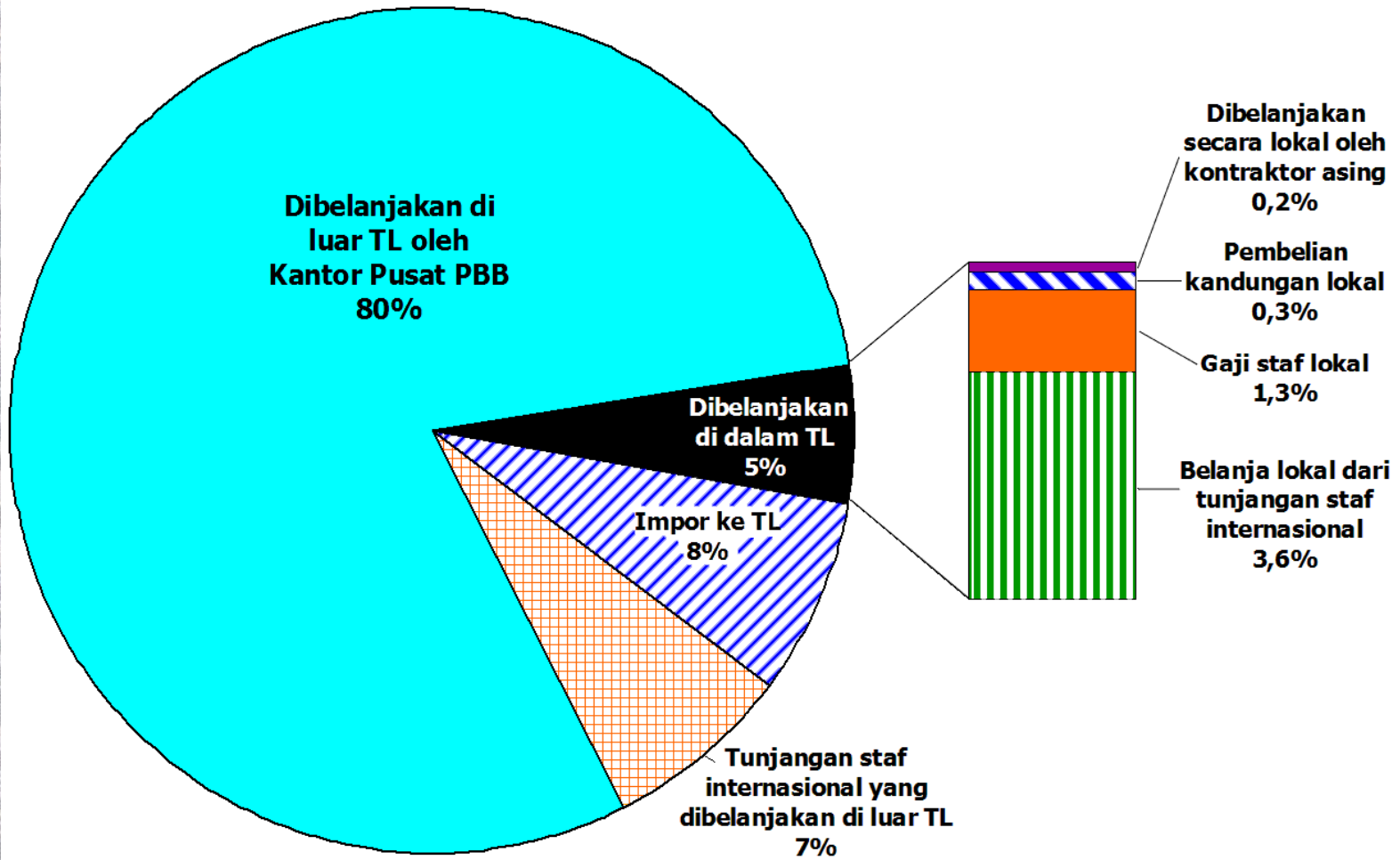
Benefisiu ba ekonomia lokal

- **Fo servisu ba Timor-oan, maske ho salariu ne'ebe kiik.**
- **Sosa sasan hosi komunidade lokal, maske agora kuantidade sei uitoan deit.**
- **Aluga servisu hosi kompania lokal hanesan seguransa, transporte, uma-fatin ba trabalhador estrangeiru sira.**

Gastu UNTAET/UNMISSET 1999-2004

95% hosi \$1.8b la serkula iha Timor-Leste

Pengeluaran UNTAET dan UNMISSET tahun 1999-2004
US\$1.758 juta, US\$94 juta di antaranya masuk ke Timor-Leste



Integra ho infraestrutura

- **Enerjia Domestika: Bele fornese eletridade ba nasaun.**
- **Gas, LPG ka kondensat ba presizu uma-laran nian hodi truka ai-sunu**
- **Bele kria ponte-kais komersiu ida**
- **Industria kiik hanesan fertilizador hodi ajuda fabrika LNG**

Atu maksimiza benefisiu, importante mak tenke planu hahu kedas agora.

Rekomendasaun: **[Asuntu Ekonomia]**

- 1. Redusaun taxa impresariu 30% tuun 10% sei halakon biliaun \$2 hosi projetu LNG**
- 2. Tenke halo estudu kona-ba oinsa fabrika fo benefisiu ba desenvolvimento ekonomia lokal**
- 3. Alterasaun legal tenke fasilita impresariu no koperativa lokal, tantu guvernu tenke desenvolve seitor privadu**
- 4. Iha kontraktu nia laran tenke enkoraje kompania sira fornese servisu ba ema lokal no sosa produktu lokal**

Osan sei sai hotu ba rai-liur karik ita la koko hatama mai iha Timor-Leste

Impaktu Ambiental

- Komunidade sei dezloka hosi sira-nia fatin, tamba fabrika presiza rai no tasi
- Lakon provisaurun ambiental no fo risku ba zona verde no area protezidu.
- Kria polusaun no Lizu, karik sistema manajementu la halo ho di'ak
- Asidente oi-oin hanesan ahi-han, esplozaun no fakar gas LNG.
- Altera Klimatiku Global tamba sei hadalas emisaun gas estufa iha rai ne'e.

Lei Asesmentu Impaktu ba Ambiente sedauk iha hodi kontrola projetu ne'e



Rekomendasaun: [Asuntu Ambiental]

11. Governu tenke kria Lei Asesmentu ba Ambiente no nia mata dalan, inkluindu Planu Managementu ba Ambiente no tenke halo konsultasaun ba iha nivel hotu
12. Lei kontrola polusaun tenke iha limitasaun, inklui emisaun gas estufa. No tenke klaru mos ho rekerementu kona-ba fatin lizu
13. Tenke iha lei ida ne'ebe obriga atu *Decommissioning* hodi proteje ambiente depois kompania remata projetu ne'e.
14. Lei ida-idak tenke klaru no fo sansaun makaas atu bele obriga kompania halo tuir

Laiha tan ema seluk bele proteze ita-nia ambiente, Karik la'os Governu Timor-Leste!

Impaktu ba feto

- Feto la hetan Kompensasaun ba rai maske sira dezloka hosi sira-nia moris fatin
- Feto la involve iha foti desizaun maske feto ka'er papel importante iha familia uma laran.
- Feto la duun involve iha programa rekrutamentu no treinamentu.
- Feto sei vulneravel tebes prostitusaun no violensia domestika prosesu ne'e.
- Diskriminasaun ba feto sira, asesu ba justisa no mekanismu Resolusaun Konflitu Tradisional

Feto kaer papel importante iha familia, iha sosiadade nia le'et no ba harii nasaun ne'e maske nune'e sira vulneravel no lainklui iha prosesu foti desizaun politika iha komunidadade nia le'et

Impaktu Politika

- **Setor mina involve osan barak, tantu bele hamosu korupsaun no violasaun ba direitu umanu**
- **Lider guvernu no kompania sei tau liu interese-pesoal duke traballador sira-nian**
- **Bele hamosu militarismu no violasaun ba direitu komunidadade nian, karik projetu hetan ameasa hosi komunidadade lokal**
- **Sei bele kontribui ba interese Australia nian ba Timor-Leste**

Rekomendasaun: **[Asuntu sosial no kultura]**

- 8. Tenke fo hatene ba komunidadade kona-ba direitu ba rai no propriadade no esplika mos konaba fo kompensasaun ne'ebe klaru ba fatin ne'ebe afeta husi projetu ne'e.**
- 9. Tenke hatama iha kontratu servisu, kona-ba mekanismu resolusaun konflitu no koordenasaun entre traballador sira**
- 10. Tenke konsidera asuntu generu, atu bele ivita deskriminasaun kontra feto**

***Povu mak sei deside projetu ne'e atu lori mai,
la'os atu termina fodik ba sira***

Saida mak importante liu?



Obrigado. Pergunta no Resposta?

Fatin planta iha Darwin



Land use and site layout for Darwin LNG Plant adapted from ConocoPhillips drawings by La'o Hamutuk

Area mina no gas besar Timor-Leste

Ladang-ladang minyak dan gas di sekitar Timor-Leste

